استراحة

بعوض "معدل وراثيا" لمنع انتشار حمى الضنك بين البشر

كشفت دراسة حديثة أن البعوض يمكن "تعديله" وراثيا بهدف منع انتشار حمى الضنك بين البشر، وهو أمر أثبت صحته علماء في جامعة كاليفورنيا بسان دييغو.

وقام العلماء بابتكار بعوض معدل وراثيا، غير قادر على نقل حمضى الضنك إلى البشر عبر اللدغات واللسعات.

وأوضحت صحيفة "ديلي ميل" البريطانية أن العلماء حقنوا الحشرات بـ"بروتينات جهاز المناعة البشرية" بهدف محاربة جميع أنواع حمى الضنك الأربعة.

وتابعت "هذه البروتينات منعت الفيروس من التكاثر داخل البعوض، وهذا يعني أنه لم يعد قويا بما فيه الكفاية ليتم نقله".

وذكر الباحثون أن حقن البروتينات المضادة للفيروسات في البعوض "يوقف انتشار المرض بين الحشرات والبشر".

وفي هذا الصدد، قال الدكتور براساد بارادكار، مؤلف مشارك في الدراسة "إذا أوقفنا انتشار الفيروس بين البعوض، فإننا سنحمي ملايين البشر من الإصابة بحمى الضنك".

وحمى الضنك مرض يُنقل بالبعوض، ويؤدي إلى حمى شديدة وطفح جلدي وألم في المفاصل والعضلات.

هذا ويمكن أن يؤدي أحد أشكال حمى الضنك الشديدة والمعروف باسم "حمى الضنك النزفية" إلى نزيف وانخفاض مفاجئ في ضغط الدم وفي بعض الأحيان إلى الوفاة.

ويهدد هذا المرض، سنويا، صحة وحياة الملايين من الناس الذين يعيشون في البلدان الحارة.

دراسة تكشف أن للسكر مفعول مثل المخدرات

كشفت دراسة حديثة أن تناول السكر ينجم عنه "صدمة" مثل تلك الناجمة عن جرعة مخدرات قوية.

فقد وجد باحثون أن جرعة واحدة فقط من السكر تنشط نظام مستقبل أشباه الأفيون في الدماغ، كما أن الاستهلاك المطول للسكر يسبب تغييرات كبيرة في إطلاق الدوبامين.

وأجرى باحثون في جامعة آرهوس في الدنمارك تجربة على الخنازير، حيث قاموا بتغذيتها بالسكر المذاب، ثم فحصوا أدمغتها على مدار 12 يوما.

ووجدوا أن السكر تسبب في تغيرات جذرية في نظام الدوبامين ومستقبلات أشباه الأفيون في الدماغ، تماما مثل آثار تعاطي المخدرات التي تسبب الإدمان، وفقا لما ذكرته صحيفة ميترو البريطانية.

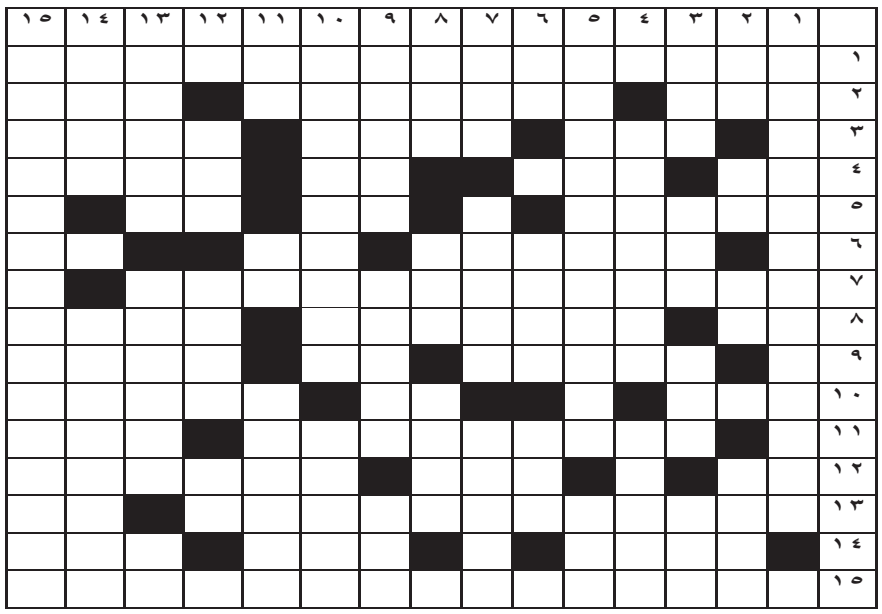
وقال الأستاذ في جامعة آرهوس الدنماركية مايكل وينتردال "لا شك أن السكر له العديد من الآثار الفسيولوجية، وهناك العديد من الأسباب التي تجعله غير صحي، والاستنتاج واضح، فهو يؤثر على الجزء الخاص بالمكافأة في الدماغ بطرق مشابهة لتلك التي لوحظت عند تعاطي المخدرات المسببة للإدمان".

إعلان قضائي

تعلن محكمة الغيضة الابتدائية للمدعي عليه/ مفتاح أحمد علي سيف للحضور إلى المحكمة يوم الأثنين ١٧/ ٢ / ٢٠٢٠م, وذلك للرد على الدعوى المقدمة ضدك من المدعية/ منى حسن علي محمد موضوعها فسخ عقد نكاح, وفي حالة عدم حضوركم فإن المحكمة سوف تسير في إجراءات الدعوى وفقاً للقانون .

القاضي /هزاع محمد سالم بادينار
رئيس محكمه الغيضة الابتدائية

الكلمات المتقاطعة



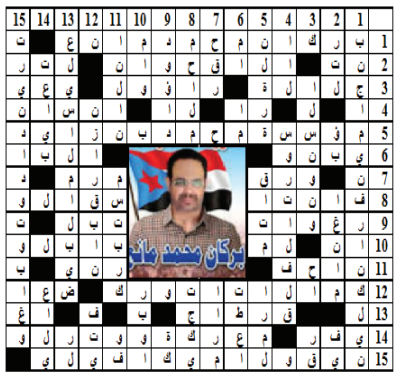
إعداد: ريم ومروى الدويلة

افقيا

١. من الزهور التي تشبه القلب تتساقط منها نقاط بلون الدم.
٢. اسم اشارة للقريب – جمع السلسلة (م) – لقياس السوائل.
٣. بحث – تمسك – قرأ.
٤. للسقي – هل – للتعريف – من السلع القديمة.
٥. أمير – شتم – امرأة.
٦. الصبر (م) – نصف صالة – غير ناضج.
٧. زعيم هندي يلقب بحكيم الهند.
٨. للسؤال – جمع البلبل – غدر بك.
٩. من الاحجار الكريمة (م) – نصف احلم – من ألعاب الأطفال.
١٠. مكتوم – كتمان – بطولات.
١١. من سور القرآن التي تحكي عن معجزة لقوم ناموا أكثر من ٣٠٠ عام – ورش (مبعثرة).
١٢. مكرران – أدور (م) – من الألوان التي ترمز للحب (م).
١٣. ممثل مصري يمثل أدوار البطولة رغم إنه سمين البنية – حرف عطف.
١٤. بسباس (م) – نقع بالماء – فسَّر.
١٥. آخر رؤساء الاتحاد السوفيتي والذي قام بتفكيكه.

رأسياً:

١. من شعراء المعلقات.
٢. ضمير منفصل يدل على النسوة – مكرران – حرف نفي وجزم – ضد خارجي.
٣. هارب (م) – جازع (م) – ذكر العنزة – مستور (م).
٤. متعبات (م) – اليوم (مبعثرة).
٥. الأزهران – أخلص.
٦. مرض أصيب به الخليفة أبوبكر الصديق (م) – الذي لم يخلف ذكر (م) – بصق.
٧. متعب (م) – ميقات أهل اليمن (م) – حيوان ضخم نباتي موطنه الأصلي الهند وأفريقيا.
٨. فسر (م) – حرف مكرر – حساسية الجلد تسبب حكة (م)
٩. فلفل – ضد ذكاءك – مرض صدري يسبب ضيق التنفس.
١٠. أديب سوداني ترجمت روايته إلى لغات عديدة أشهرها موسم الهجرة إلى الشمال – الهرر (مبعثرة).
١١. للنفي – حرف نصب – الفنلب (مبعثرة).
١٢. فرح (م) – دبيم (مبعثرة) – ضد ميت.
١٣. هضبة تقع شمال الهيمالايا – دولة عاصمتها مونتيفيديو (م) – نصف عتاب.
١٤. التز (مبعثرة) – قائد أمن عدن (م).
١٥. مكتشف ساحل كاليفورنيا ١٥٣٩م.



السودوكو

	7		1	8				
	4	1		3		5	7	9
	2			5				
						4	9	8
			8	1	3		5	
6	5	8						
						1	3	2
5	8	2		9				4
			4	6	2			

حل العدد الماضي

3	9	7	8	1	6	2	5	4
6	5	4	7	3	2	9	1	8
8	2	1	9	4	5	6	3	7
4	1	5	2	8	9	3	7	6
7	8	2	5	6	3	1	4	9
9	3	6	1	7	4	5	8	2
5	7	9	4	2	1	8	6	3
1	6	8	3	9	7	4	2	5
2	4	3	6	5	8	7	9	1